# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

# 特開平11-341247

(外3名)

最終頁に続く

(43)公開日 平成11年(1999)12月10日

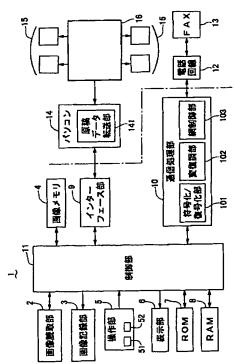
(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	FI
H04N 1/3	32	H 0 4 N 1/32 Z
G06F 13/0	354	G 0 6 F 13/00 3 5 4 A
H04M 11/0	303	H 0 4 M 11/00 3 0 3
H04N 1/0	107	H 0 4 N 1/00 1 0 7 A
		審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 8 頁)
(21)出願番号	特願平10-146268	(71)出顧人 000006150 三田工業株式会社
(22)出願日	平成10年(1998) 5月27日	大阪府大阪市中央区玉造1丁目2番28号 (72)発明者 前田 敏博 大阪市中央区玉造1丁目2番28号 三田工
		業株式会社内 (72)発明者 堀 清志 大阪市中央区玉造1丁目2番28号 三田工
		業株式会社内 (72)発明者 中村 光宏 大阪市中央区玉造1丁目2番28号 三田工

(54) 【発明の名称】 ファクシミリ装置及びこのファクシミリ装置とデータ端末装置とからなる画像データ送信システ

# (57)【要約】

【課題】 データ端末装置を介してこのデータ端末装置 が接続されたネットワーク上の他のデータ端末装置にフ ァクシミリ装置から直接、画像データを送信できるよう にする。

【解決手段】 通信モード設定スイッチ52で通信モー ドが設定されているときにも操作部5でLAN16上の パソコン14以外のデータ端末装置15の送信先情報 (ID番号)が入力可能になっている。送信先情報が入 力された後、画像読取部2により原稿データが読み取ら れると、この原稿データと送信先情報とがインターフェ ース部9を介してパソコン14に送信される。パソコン 14では原稿データがLAN16を介して送信先情報に 対応するデータ端末装置15に転送される。原稿データ とともに送信先情報をパソコン14に送信可能にするこ とで、簡単にLAN16上のデータ端末装置15に原稿 データを送信できるようにした。



業株式会社内 (74)代理人 弁理士 小谷 悦司

BEST AVAILABLE COPY

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 データ端末装置が通信可能に接続され、 通信モード設定手段により通信モードが設定されている と、画像読取部で読み取られた画像データが上記データ 端末装置に送信されるファクシミリ装置において、上記 画像データを送信すべき送信先の情報を入力する入力手 段と、上記画像読取部で読み取られた画像データが上記 データ端末装置に送信される際、上記入力手段で入力さ れた送信先の情報を上記データ端末装置に送信する送信 先情報送信手段とを備えたことを特徴とするファクシミ リ装置。

【請求項2】 請求項1記載のファクシミリ装置におい て、データ端末装置との通信プロトコルは、ITU-T 勧告T. 30の通信プロトコルに従うものであり、送信 先情報送信手段は、上記ITU-T勧告T. 30の通信 プロトコルにおけるSUB信号を用いて送信先の情報を データ端末装置に送信するものであることを特徴とする ファクシミリ装置。

【請求項3】 請求項1又は2記載のファクシミリ装置 とこのファクシミリ装置に接続され、かつ、ネットワー クに接続されたデータ端末装置とからなる画像データ送 信システムであって、上記データ端末装置は、上記ファ クシミリ装置からの送信先の情報及び画像データを受信 すると、当該画像データを上記ネットワーク上の上記送 信先の情報に対応するデータ端末装置に転送する画像デ 一タ転送手段を備えたことを特徴とするファクシミリ装 置とデータ端末装置とからなる画像データ送信システ ム。

#### 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、コンピュータ等の データ端末装置が通信可能に外部接続され、通信モード (データ端末装置と通信を行うモード) では画像読取部 で読み取られた画像データをデータ端末装置に送信する ファクシミリ装置及びこのファクシミリ装置とデータ端 末装置とからなる画像データ送信システムに関するもの である。

### [0002]

【従来の技術】従来、RS-232Cのインターフェー スを備え、このインターフェースを介してコンピュータ 等のデータ端末装置を通信可能に外部接続することので きるファクシミリ装置が知られている。

【0003】かかるファクシミリ装置では、装置本体が 単独で行うファクシミリ通信処理やコピー処理のほか、 外部接続されたデータ端末装置との通信によって所定の 処理(以下、この処理をPC通信処理という。)を行う ことができるようになっている。そして、このPC通信 処理は、通常、当該PC通信処理を行うためのモード (以下、このモードを通信モードという。) が設定され

除はファクシミリ装置の操作パネル上に設けられた所定 のモード設定スイッチにより行われるようになってい

【0004】通信モードが設定されると、ファクシミリ 装置はデータ端末装置との間で自己の有する機能(ファ クシミリ通信機能、画像形成機能 (コピー機能及び画像 読取機能(スキャナ機能)等の機能)を発揮し、データ 端末装置側から見れば、当該データ端末装置を支援する 周辺機器として動作するようになる。例えば通信モード 10 において、ファクシミリ装置のスキャナ機能を使用する 場合、原稿載置台に原稿を載置した後、原稿読取を指示 すると (例えばスタートキーを操作すると) 、原稿が画 像読取部に自動給送され、当該画像読取部で読み取られ た原稿の画像データは、外部接続されたデータ端末装置 に送信される。

## [0005]

【発明が解決しようとする課題】ところで、近年、デー タ端末装置は、例えばLAN (Local Area Network) 等 のネットワークに接続されていることが多く、ファクシ ミリ装置からデータ端末装置に送信された原稿データが 当該データ端末装置及びLANを介して他のデータ端末 装置やサーバーに転送されることも多くなっている。こ のことはファクシミリ装置側から見ると、従来の電話回 線を用いての他のファクシミリ装置若しくはデータ端末 装置への画像データの送信だけでなく、当該ファクシミ リ装置に接続されたデータ端末装置とこのデータ端末装 置に接続されたネットワークを用いての他のデータ端末 装置、サーバー、ファクシミリ装置等への画像データの 送信を可能にするものである。

30 【0006】しかし、従来のファクシミリ装置における PC通信処理では、画像読取部で読み取られた原稿デー タは、送信相手を指定して外部接続されたデータ端末装 置に送信されないので、他のデータ端末装置若しくはサ ーパー等の送信するには当該データ端末装置で改めて送 信先を入力して原稿データの送信処理を行わなければな らないようになっている。

【0007】すなわち、従来のファクシミリ装置の通信 モードにおける処理手順は、通常のファクシミリ通信の ように指定された送信先のデータ端末装置に画像データ を直接、送信するという考え方で設けられておらず、外 40 部接続されたデータ端末装置の支配下にある周辺装置と の考え方で原稿データを当該データ端末装置にのみ送信 するために設けられている。

【0008】一方、ファクシミリ装置に接続されるデー タ端末装置においてもファクシミリ装置からの画像デー タのみを受信するPC通信処理ソフトしか有しておら ず、ファクシミリ装置から送信先の情報と画像データと が送信されたとしても改めてこの画像データをネットワ 一ク上の送信先の情報に対応するデータ端末装置に送信 ているときに可能になされ、この通信モードの設定/解 50 する処理を行わなければならなかった。

【0009】従って、ファクシミリ装置が外部接続され たデータ端末装置を介してLAN等のネットワーク上の 任意のデータ端末装置等に原稿データを送信し得る構成 を有しながら、このネットワークを有効に利用して、通 常のファクシミリ通信と同様に画像データの送信を行う ことができないという不都合を有していた。

【0010】本発明は、上記課題に鑑みてなされたもの であり、外部接続されたデータ端末装置及びこのデータ 端末装置が接続されたネットワークを利用して当該ネッ トワーク上のデータ端末装置に直接、画像データを送信 することのできるファクシミリ装置及びこのファクシミ リ装置とデータ端末装置とからなる画像データ送信シス テムを提供するものである。

## [0011]

【課題を解決するための手段】本発明は、データ端末装 置が通信可能に接続され、通信モード設定手段により通 信モードが設定されていると、画像読取部で読み取られ た画像データが上記データ端末装置に送信されるファク シミリ装置において、上記画像データを送信すべき宛先 の情報を入力する入力手段と、上記画像読取部で読み取 20 られた画像データが上記データ端末装置に送信される 際、上記入力手段で入力された送信先の情報を上記デー 夕端末装置に送信する送信先情報送信手段とを備えたも のである (請求項1)。

【0012】上記構成によれば、通信モードが設定され

た状態で、入力手段から ID (identification) 番号等 の送信先の情報が入力された後、原稿読取が指示される と、画像読取部で原稿が読み取られ、その読取データ (原稿データ) と送信先の情報とがデータ端末装置に送 信される。これによりデータ端末装置がLAN等のネッ トワークに接続されている場合、受信した原稿データを 送信先の情報に基づき当該ネットワークを介して指定さ れたデータ端末装置に転送することにより、等価的にフ アクシミリ装置からネットワーク上のデータ端末装置に 直接、原稿データを送信することができる。

【0013】また、本発明は、上記ファクシミリ装置に

おいて、データ端末装置との通信プロトコルは、ITU - T勧告T. 30の通信プロトコルに従うものであり、 送信先情報送信手段は、上記ITU-T勧告T.30の 通信プロトコルにおけるSUB信号を用いて送信先情報 40 をデータ端末装置に送信するものである (請求項2)。 【0014】上記構成によれば、ファクシミリ装置は I  $T\,U-T$  (International Telecommunication Union-Te lecommunication) 勧告T.30の通信プロトコルに従 ってデータ端末装置と通信を行う。ファクシミリ装置 は、データ端末装置からDIS (Digial identificatio n sign) 信号 (デジタル識別信号) を受信すると、入力 手段から入力された送信先情報を内容とするSUB (Su baddress) 信号 (サブアドレス信号) をデータ端末装置

する。

【0015】また、本発明は、上記ファクシミリ装置と このファクシミリ装置に接続され、かつ、ネットワーク に接続されたデータ端末装置とからなる画像データ送信 システムであって、上記データ端末装置は、上記ファク シミリ装置からの送信先の情報及び画像データを受信す ると、当該画像データを上記ネットワーク上の上記送信 先の情報に対応するデータ端末装置に転送する画像デー 夕転送手段を備えたものである(請求項3)。

4

【0016】上記構成によれば、ファクシミリ装置にお いて、通信モードが設定された状態で、入力手段から1 D番号等の送信先の情報が入力された後、原稿読取が指 示されると、画像読取部で原稿が読み取られ、その読取 データ (原稿データ) と送信先の情報とがデータ端末装 置に送信される。一方、データ端末装置においては、フ ァクシミリ装置からの送信先の情報と画像データとを受 信すると、この画像データがLAN等のネットワークを 介して送信先の情報に対応するデータ端末装置に転送さ れる。これによりファクシミリ装置からの画像データは ネットワーク上の指定されたデータ端末装置に直接、送 信される。

## [0017]

【発明の実施の形態】図1は、本発明に係るファクシミ リ装置とこのファクシミリ装置に接続されるパーソナル コンピュータとからなる画像データ送信システムの一実 施の形態を示すブロック構成図である。

【0018】ファクシミリ装置1は、パーソナルコンピ ュータ14 (以下、パソコン14と略称する。) が外部 接続可能になされ、通常のファクシミリ機能のほか、接 続されたパソコン14と通信を行って所定の処理を行う 通信機能を備えている。この通信機能は、パソコン14 と通信をするためのモード (以下、このモードを通信モ ードという。) において可能になされ、通信モードが設 定されると、ファクシミリ装置1は、パソコン14に対 してスキャナ、プリンタ及びモデム等の周辺装置として 機能する。すなわち、通信モードが設定されていると、 ファクシミリ装置1は、パソコン14から送信される画 像データを当該パソコン14からのコマンドに従って記 録紙に出力したり (プリンタ機能)、電話回線12を介 して他のファクシミリ装置13 (以下、FAX13と略 称する。)に送信する(モデム機能)。

【0019】また、通信モードが設定されていると、フ ァクシミリ装置1の画像読取部で読み取られた原稿の画 像データ(以下、原稿データという。) は、外部接続さ れたパソコン14に送信され、ファクシミリ装置1はパ ソコン14に対してスキャナとして機能する。なお、本 実施の形態に係るファクシミリ装置1は、後述するよう に、通常のファクシミリ機能と同様に通信モードにおい ても原稿データの送信先の情報(パソコン14が接続さ に送信することで、送信先情報をデータ端末装置に送信 50 れているLAN16上の他のデータ端末装置15に対す

る送信先の情報)を入力することが可能になされ、この 送信先の情報は、原稿データとともにパソコン14に送 信されるようになっている。一方、パソコン14は、受 信した原稿データをLAN16上の送信先の情報に対応 するデータ端末装置15に転送する機能を有している。 従って、本実施の形態に係る画像データシステムでは、 ファクシミリ装置1から原稿データを外部接続されたパ ソコン14だけでなく、当該パソコン14を介して送信 先のデータ端末装置15に直接、送信することができる ようになっている。

【0020】図1に示すように、ファクシミリ装置1 は、画像読取部2、画像記録部3、画像メモリ4、操作 部5、表示部6、ROM (Read Only Memory) 7、RA M (Random Access Memory) 8、インターフェース部 9、通信処理部10及び制御部11を備えている。

【0021】画像読取部2は、他のFAX13や外部接続されたパソコン14に送信すべき原稿を読み取るものである。画像読取部2は、セットされた原稿を自動給送する自動原稿給送部、CCD (Charge Coupled Device) ラインイメージセンサからなる最像部及び画像処理部を有し、撮像部が原稿面を相対的に走査するように原稿を自動給送して当該原稿をライン単位で画像信号に変換して取り込み、この画像信号に所定の信号処理(レベル補正、γ補正、A/D変換等)を施して順次、制御部11に出力する。

【0022】画像記録部3は、画像読取部2で読み取られた原稿データや他のFAX13や外部接続されたパソコン14から送信された画像データ(以下、受信画像データという。)を用紙に記録するものである。画像記録部3は、例えばレーザプリンタからなり、画像データで変調されたレーザ光を感光体に照射して当該画像データからなる画像の潜像を形成するとともに、この潜像にトナーを静電的に付着して顕在化し、この顕像を用紙に転写して画像を形成する。

【0023】画像メモリ4は、原稿データ及び受信画像 データを記憶するメモリで、例えばA4サイズの標準原 稿が略100枚程度記憶可能な大容量メモリである。

【0024】操作部5は、ファクシミリ装置1による原稿データの送信処理やパソコン14との通信処理を行うための各種の入力操作(画像データの送信先の情報(FAXNo.等)の入力、ファクシミリ送信の開始/停止の指示、ワンタッチキー又は短縮No.の登録及び通信モード等の各種のモードや条件の設定)を行うものである。操作部5は、テンキー、ワンタッチキー等の各種キースイッチを有するとともに、ファクシミリ送信処理等の処理の開始を指示するスタートキー51と通信モードを設定するための通信モード設定スイッチ52とを備えている。

【0025】通信モード設定スイッチ52はプッシュス データ (画像データ) の伸長及び復号化を行なうもので イッチからなり、スイッチを押す毎に通信モードの設定 50 ある。変復調部102は、圧縮/符号化された画像デー

と解除とが交互に切換設定されるようになっている。なお、通信モードが設定されているか否かは表示部6に表示される。通信モードにおいては、上述のように、ファクシミリ装置1はパソコン14に対してスキャナとして機能し、ファクシミリ装置1で読み取られた原稿データはパソコン14に送信されるが、この原稿データをパソコン14に送信する際にも操作部5から送信先の情報を入力することができるようになっている。

6

【0026】この送信先の情報は、例えばデータ端末装 10 置15に割り付けられた識別番号(ID番号)であり、 操作部5のテンキーにより入力される。なお、送信先の 情報は予めワンタッチキーに登録したり、短縮番号に登 録しておくこともできる。また、識別番号に代えて、例 えばEメールのアドレス番号やTCP/IP(Transmis sion control protocol/internet protocol)プロトコ ルにおけるコンピュータ固有のネットワークアドレス番 号(IPアドレス番号)を送信先情報として入力しても よい。

【0027】表示部6は、LCD (Liquid Crystal Dis play)及びLED (Light EmittedDiode) から構成され、回線接続状態、送信状態及びパソコン14との通信状態等の各種状態や原稿データの送信先の情報 (ID番号又はFAX No.) 等を文字情報でLCD表示するとともに、通信エラーの有無、設定モード (通信モードを含む)、受信画質、メモリ受信及びメンテナンスの要否等をLEDで表示するものである。

【0028】ROM7は、ファクシミリ装置1による画像データの送受信処理を行うための処理手順やパソコン14との通信処理を行うための通信プログラム、あるいは各種の処理用データ(例えば画像読取部2の光源の発光量や画像記録部3の現像濃度等の駆動条件に関するデータ、警告や操作手順等のメッーセージに関するデータ等)が記録されたメモリであり、RAM8は、上記処理プログラムに従って所定の演算処理を行うためのメモリである。

【0029】インターフェース部9は、パソコン14をファクシミリ装置1に外部接続するためのもので、例えばRS-232Cインターフェースからなる。なお、インターフェース部9は、パソコン14が通信可能に接続0できるものであれば、RS-232C規格のインターフェースに限定されるものではない。例えばパラレルインターフェースを用いてもよい。

【0030】通信処理部10は、ファクシミリによる画像データの送受信処理を行うものである。通信処理部10は、符号化/復号化部101、変復調部102及び網制御部103を有している。符号化/復号化部101は、ファクシミリ送信すべきデータ(画像データ)の圧縮及び符号化を行なうとともに、ファクシミリ受信したデータ(画像データ)の伸長及び復号化を行なうものである。亦有調部102は、圧粧/符号化された画像データ

タの音声信号への変調及びファクシミリ受信した信号 (音声信号) の画像データへの復調を行なうものであ る。網制御部103は、NCU(Network Control Uni t) に相当し、送受信相手であるFAX13との電話回

線の接続を制御するものである。

【0031】制御部11は、マイクロコンピュータから なり、画像読取部2~通信処理部10の各部材の動作を 制御してファクシミリ装置1のファクシミリ機能、複写 機能及びスキャナ機能等の各機能を集中制御するもので ある。また、制御部11は、通信モードが設定されてい ると、ITU-T勧告T. 30の通信プロトコルに従っ てパソコン14との間で所定の通信を行い、画像データ の送受信を行う。なお、パソコン14はLAN16に接 続され、このLAN16を介して他のデータ端末装置1 5と通信可能になされている。

【0032】一方、パソコン14は、LAN16に接続 され、当該LAN16上のデータ端末装置15とのデー タ通信が可能になっている。パソコン14は、ファクシ ミリ装置1から送信先の情報を付加して送信された原稿 データをLAN16上の当該送信先の情報に対応するデ 一夕端末装置15に転送する機能を有し、かかる機能を 達成するための原稿データ転送部141を備えている。 原稿データ転送部141は、ファクシミリ装置1から送 信先の情報(ID番号)とともに原稿データを受信する と、当該ID番号を送信先のアドレスに変換し、LAN 16を介してこのアドレスに対応するデータ端末装置1 5と通信を行って原稿データを転送する。

【0033】次に、本発明に係るファクシミリ装置の通 信モードにおける原稿データの送信処理について、図2 のフローチャート及び図3の通信手順に従って説明す る。

【0034】図2は、通信モードにおいて、原稿データ をパソコン14又は当該パソコン14を介してLAN1 6上の他のデータ端末装置15に送信する際の送信処理 を示すフローチャートである。このフローチャートに従 う処理は、通信モード設定スイッチ52により通信モー ドが設定されているときに実行される。

【0035】操作者は、通信モードにおいて、ファクシ ミリ装置1の原稿載置台(図略)に原稿を載置してスタ ートキー51を操作すると (ステップS1でYES)、 図略の原稿センサーにより原稿載置台に原稿がセットさ れているか否かが判別され(ステップS2)、原稿が載 置されていないか若しくは原稿が正常に載置されていな い等により原稿無しと判別されると (ステップS2でN O)、表示部6に原稿無しのメッセージの表示等の所定 のエラー処理が行われる (ステップS3)。

【0036】原稿載置台に原稿が載置されていれば(ス イッチS2でYES)、当該原稿を画像読取部2に順 次、給送して原稿の画像データを取り込み、その画像デ ータが画像メモリ4に記憶される(ステップS4)。原 50 稿データの取込みが終了すると、制御部11からパソコ ン14にRING信号(呼出信号)が送出され、図3に 示す通信手順に従って原稿データのパソコン14への送 信が開始される(ステップS5)。

【0037】続いて、RING信号に応答してパソコン 14からDIS信号 (デジタル識別信号) が送信され、 このDIS信号を受信すると(ステップS6)、このD IS信号に基づきパソコン14がSUB信号(サブアド レス信号) の処理が可能になっているか否かが判別され る(ステップS7)。また、操作者により所定の送信先 情報(例えばID番号)が入力されているか否かが判別 される(ステップS8)。なお、ファクシミリ装置1 は、通信モードが設定されているか否かに拘らず、原稿 データの送信待機状態にあり、送信先情報が入力可能に なっている。従って、操作者は、スタートキー51を操 作する前であれば、いつでも送信先情報を入力すること ができる。操作者により送信先情報が入力されると、通 信モードが解除されていれば、その送信先情報は送信先 のFAX13のFAX No. として受け付けられ、通 信モードが設定されていると、送信先のデータ端末装置 15の ID番号として受け付けられる。

【0038】パソコン14がSUB信号に対応可能で、 かつ、送信先のID番号が入力されていると (ステップ S7, S8でYES)、制御部11からパソコン14に 送信先のID番号を内容とするSUB信号が送信された 後(ステップS9)、原稿データのパソコン14への送 信処理が行われる(ステップS10)。すなわち、SU B信号に続いてDCS (Digital command signal) 信号 (デジタル命令信号) とTCF (Training check) 信号 (トレーニングチェック信号)がこの順に送信され、こ れに応答してパソコン14から送信されるCFR (Conf irmation to recieve) 信号 (受信準備信号) を受信す ると、画像メモリ4から原稿データが読み出され、この 原稿データを内容とするFAX MSG (Facsimile mas sage) 信号 (ファックスメッセージ信号) がパソコン1 4に送信される(図3の送信手順参照)。そして、全て の原稿データが送信されると、パソコン14にEOP (End of procedure) 信号 (手順終了信号) が送信さ れ、パソコン14からこのEOP信号に応答して送信さ 40 れたMCF (Message confirmation) 信号 (メッセージ 確認信号)を受信すると、更にパソコン14にDCN (Disconnect) 信号 (切断命令信号) が送信されて通信 処理を終了する。

【0039】一方、パソコン14がSUB信号に対応不 能であるか(ステップS7でNO)、若しくは送信先の ID番号が入力されていなければ (ステップS8でN O)、ステップS9の処理(SUB信号の送信)がスキ ップされ、ステップS10で原稿データのみの送信処理 が行われる。

【0040】なお、上述の処理手順では、原稿データを

メモリ送信する場合について説明したが、原稿データが 画像読取部2で読み取りつつ、ダイレクトにパソコン1 4に送信するようにしてもよい。この場合は、図2のフ ローチャートにおいて、ステップS4を削除し、ステッ プS10において、画像読取部2で原稿データを読み取 りつつ、その原稿データのパソコン14への送信処理が 行われる。

【0041】図4は、パソコン14におけるファクシミ リ装置1からの原稿データの転送処理を示すフローチャ 1からの原稿データを受信した際、パソコン14で処理 されるものである。

【0042】パソコン14では、ファクシミリ装置1と の通信が終了すると、SUB信号により送信先の情報 (ID番号) が受信されているか否かが判別され (ステ ップS11)、送信先のID番号が受信されていると (ステップS11でYES)、更に当該 I D番号が適切 な情報であるか否かか判別される (ステップS12)。 すなわち、ID番号が予め登録されたものであるか否か が判別され、登録されたもの(すなわち、送信先のEメ ールアドレスやIPアドレス等のアドレスに変換できる もの)であれば(ステップS12でYES)、受信した 原稿データが L A N 1 6 のネットワークを介して当該 I D番号に対応するデータ端末装置15に転送される(ス テップS13)。例えばID番号に対応してEメールア ドレスが登録されていれば、Eメール機能を用いて当該 Eメールアドレスのメールボックスに原稿データが送信 される。また、ID番号に対応してIPアドレスが登録 されていれば、当該IPアドレスを有するデータ端末装 置15に原稿データが転送される。一方、送信先のID 番号を受信してないか、あるいは受信したID番号が登 録されていないものであれば (ステップS11, S12 でNO)、原稿データの転送処理ができないので、処理 は終了する。

【0043】上記のように、通信モードにおいても操作 部5からファクシミリ装置1で読み取られる原稿データ の送信先の情報を入力可能にし、通信モードにおいて、 送信先の情報が入力された後、原稿データの読取動作が 指示されると、当該送信先の情報と原稿データとをパソ コン14に送信する一方、その原稿データをパソコン1 4でLAN16等のネットワークを介して送信先の情報 に対応するデータ端末装置15に転送させるようにして いるので、改めてパソコン14で原稿データの送信処理 を行うことなくファクシミリ装置1から直接、所望の送 信先に原稿データを送信することができる。

【0044】なお、上記実施の形態では、ファクシミリ 装置1とパソコン14との通信プロトコルがITU-T 勧告T.30の通信プロトコルに従っていたので、当該 勧告T.30の通信プロトコルにおけるSUB信号を利 用して送信先の情報をパソコン14に送信していたが、

他の通信プロトコルを採用した場合は、その通信プロト コルに従って原稿データとともに送信先の情報を送信す るようにすれば、同様の効果を得ることができる。

#### [0045]

(6)

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、 データ端末装置が通信可能に接続され、通信モード設定 手段により通信モードが設定されていると、画像読取部 で読み取られた画像データが上記データ端末装置に送信 されるファクシミリ装置において、画像データを送信す ートである。このフローチャートは、ファクシミリ装置 10 べき送信先の情報を入力可能にするとともに、通信モー ドで画像データがデータ端末装置に送信される際、送信 先の情報をデータ端末装置に送信するようにしたので、 ファクシミリ装置に接続されたデータ端末装置におい て、受信した画像データを受信した送信先情報に基づき 転送することにより、改めて当該データ端末装置で画像 データの配信処理を行うことなく、ファクシミリ装置か ら当該ファクシミリ装置に接続されたデータ端末装置以 外のデータ端末装置への画像データの送信が可能とな

> 【0046】また、ファクシミリ装置とこのファクシミ リ装置に接続され、かつ、ネットワークに接続されたデ ータ端末装置とからなる画像データ送信システムであっ て、ファクシミリ装置においては、画像データを送信す べき送信先の情報を入力可能にするとともに、その送信 先の情報を通信モードで画像データがデータ端末装置に 送信される際にデータ端末装置に送信可能にする一方、 データ端末装置において、ファクシミリ装置からの送信 先の情報及び画像データを受信すると、当該画像データ をネットワーク上の送信先の情報に対応するデータ端末 装置に転送するようにしたので、ファクシミリ装置に接 続されたデータ端末装置で画像データの配信処理を行う ことなく、簡単にファクシミリ装置からネットワーク上 のデータ端末装置に直接、画像データを送信することが できる。

### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係るファクシミリ装置とこのファクシ ミリ装置に接続されるパーソナルコンピュータとからな る画像データ送信システムの一実施の形態を示すブロッ ク構成図である。

【図2】通信モードにおける原稿データの送信処理を示 すフローチャートである。

【図3】通信モードにおける原稿データの送信手順を示 す図である。

【図4】パソコンにおけるファクシミリ装置からの原稿 データの転送処理を示すフローチャートである。

## 【符号の説明】

- ファクシミリ装置
- 2 画像読取部
- 画像記録部
- 50 4 画像メモリ

5 操作部 (入力手段)

51 スタートキー

52 通信モード設定スイッチ (通信モード設定手段)

11

6 表示部

7 ROM

8 RAM

9 インターフェース部

10 制御部 (送信先情報送信手段)

11 通信処理部

12 電話回線

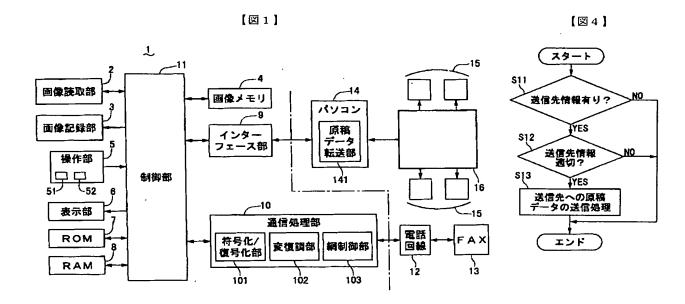
13 相手先ファクシミリ装置

14 パーソナルコンピュータ

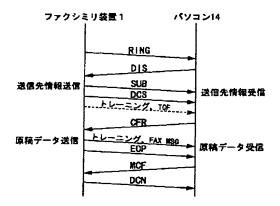
141 原稿データ転送部 (画像データ転送手段)

15 データ端末装置

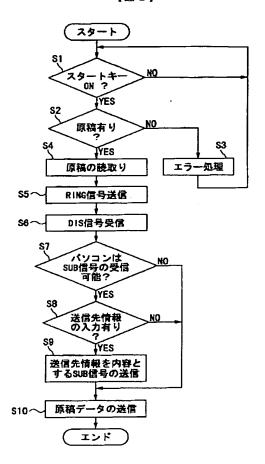
16 LAN



【図3】







フロントページの続き

# (72)発明者 藤井 将人

大阪市中央区玉造 1 丁目 2 番28号 三田工業株式会社内

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.